SEMINARIO 3

FastAGI

Para conocer qué es FastAgi, primero tenemos que tratar qué se entiende por AGI.

Asterisk Gateway Interface (AGI), o Interfaz Pasarela de Asterisk, es una interfaz del sistema Asterisk, que permite la comunicación con sistemas terceros de forma directa. dado que ejecuta un script a voluntad, tan pronto la aplicación AGI sea invocada.

Funcionamiento

La interfaz AGI, fue diseñada originalmente, para servir de pasarela entre los distintos lenguajes de programación y Asterisk específicamente, los canales de comunicación especialmente.

- Primero hay que establecer una pasarela, entre el canal en curso, y un script ejecutable a voluntad.
- Cuando la conexión se establece, lanza una serie de variables al script ejecutado, que son accesibles desde el mismo. La mayoría de estas variables tienen algo que ver con el canal
- El script puede ejecutar cualquier algoritmo, y entre sus secuencias, puede ejecutar comandos específicos de AGI para influenciar en el flujo de llamada en curso. Este script puede perdurar en ejecución incluso después de finalizar la llamada.

Pasarelas AGI

La pasarela AGI se establece directamente desde el Plan de Marcación, utilizando una de varias aplicaciones disponibles para efectuar esta gestión. Hay varias pasarelas AGI disponibles y una de ellas es **FastAGI**.

Fast AGI se diferencia de AGI ya que el proceso de establece a través de una conexión TCP/IP (el flujo de información), concretamente por el puerto 4573, y de esta forma es posible liberar el "peso" de la máquina Asterisk de forma bastante eficiente.

ASTERISK

Configuramos el archivo *etc*/asterisk/sip.conf donde creamos y tratamos los distintos usuarios y les asignamos sus contextos.

```
GNU nano 4.8
                                                                                    /etc/asterisk/sip.conf
[m<mark>a</mark>nuel]
type=friend;
secret=contrasenia;
qualify=yes;
nat=no;
host=Dynamic;
canreinvite=no;
context=oficina1;
language=es;
type=friend;
secret=password;
qualify=yes;
nat=no;
host=Dynamic;
canreinvite=no;
context=oficina2;
language=es;
type=friend;
secret=contrasenia3;
qualify=yes;
nat=no;
host=Dynamic;
canreinvite=no;
context=oficina2;
language=es;
```

Configuramos el archivo *etc*/asterisk/extensions.conf para crear los contextos (oficina1 y oficina2) y definir los distintos planes de marcación.

```
GNU nano 4.8

/etc/asterisk/extensions.conf

;
"core show application <command>" will show details of how you
; use that particular application in this file, the dial plan.
; "core show functions" will list all dialplan functions
; "core show function <COMMAND>" will show you more information about
; one function. Remember that function names are UPPER CASE.

Contexto "oficina1"

[oficina1]
exten => 666,1,Answer()
exten => 666,2,Playback(demo-thanks)
exten => 666,3,Hangup()

exten => 188,1,Dial(SIP/manuel);
exten => manuel,1,Dial(SIP/manuel);

Contexto "oficina2"

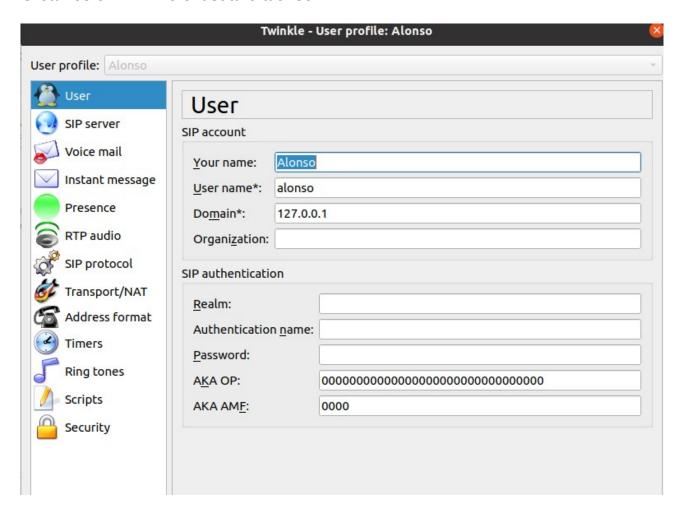
[oficina2]
exten => 999,1,Answer()
exten => 999,2,Playback(demo-thanks)
exten => 999,3,Hangup()

exten => 288,1,Dial(SIP/reina);
exten => 200,1,Dial(SIP/reina);
exten => 200,1,Dial(SIP/reina);
exten => 200,1,Dial(SIP/reina);
exten => alonso,1,Dial(SIP/alonso);
```

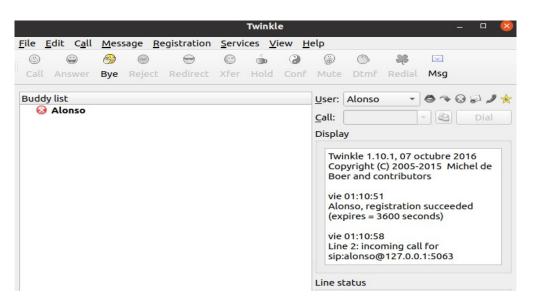
Secret	Accountcode	Def.Context
contrasenia		oficina1
contrasenia3		oficina2
password		oficina2
	contrasenia contrasenia3	contrasenia3

manureina-X5 Name/usernam	40LA*CLI> sip	show peers Host)vo	Forces
					,	, y ii	Forcer
•	ACL Port	Status		cription			
alonso		(Unspecifie	ed)			D	No
No	0	UNKNOWN					
manuel		(Unspecifie	ed)			D	No
No	0	UNKNOWN					
reina		(Unspecifie	ed)			D	No
No	0	UNKNOWN					
3 sip peers	[Monitored: 0	online, 3 d	offline	Unmonitored:	0 online,	0	offline
] manureina-X5	40LA*CLI>						

Creamos en Twinkle el usuario alonso



Si marcamos el 200 nos llamamos a nosotros mismos.



Usamos Zoiper para entrar con otro usuario de los creados y poder realizar una llamada entre dos usuarios.

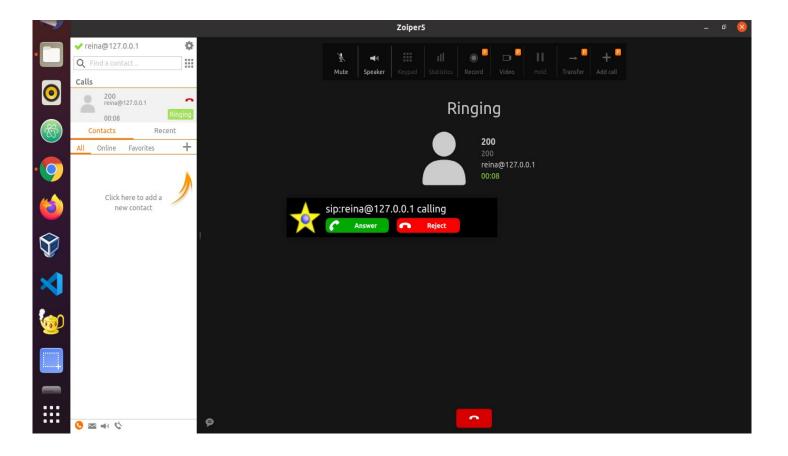


```
Connected to Asterisk 16.2.1~dfsg-2ubuntu1 currently running on manureina-X5
40LA (pid = 25842)
[Mar 12 01:02:57] NOTICE[25902]: chan_sip.c:24884 handle_response_peerpoke:
Peer 'reina' is now Reachable. (8ms / 2000ms)
manureina-X540LA*CLI>
```

Aquí podemos ver a los usuarios reina y alonso ambos online.

```
manureina-X540LA*CLI> sip show users
Username
                                          Accountcode
                                                           Def.Context
                                                                            ACL Forcerport
                          Secret
manuel
                                                           oficina1
                          contrasenia
                                                                           No
                                                                                No
alonso
                                                           oficina2
                          contrasenia3
                                                                           No
                                                                                No
                                                           oficina2
reina
                          password
                                                                           No
                                                                                No
manureina-X540LA*CLI> sip show peers
Name/username
                         Host
                                                                Dyn Forcerport Comedia
                                                                                         ACL Port
                                                                                                      Status
                                                                                                                  Description
alonso/alonso
                         127.0.0.1
                                                                 D No
                                                                                                      OK (1 ms)
                                                                              No
                                                                                             5063
manuel/manuel
                         (Unspecified)
                                                                 D
                                                                   No
                                                                                             0
                                                                                                      UNKNOWN
                                                                              No
                         127.0.0.1
reina/reina
                                                                 D No
                                                                                             46309
                                                                                                      OK (1 ms)
                                                                              No
3 sip peers [Monitored: 2 online, 1 offline Unmonitored: 0 online, 0 offline]
manureina-X540LA*CLI>
```

Procedemos a llamar desde el usuario reina a alonso, marcando el 200.



Como podemos ver funciona correctamente y Twinkle nos da el aviso de que reina nos está llamando.